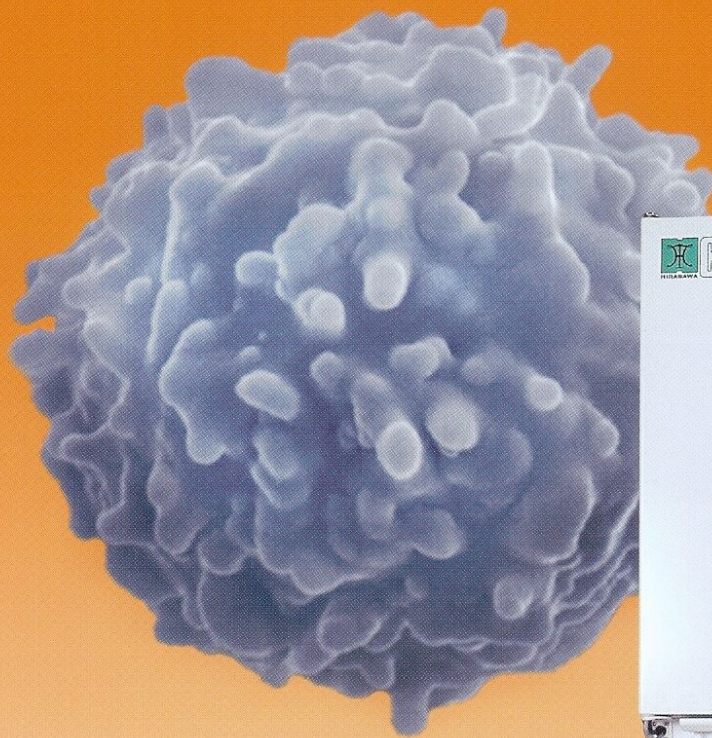
テーハー式〈ウォータージャケット〉

CO_2培養器

TE-HER CO_2 INCUBATOR

CPE-2600 & 2200 series

CPE-2602

CPE-2201

HIRASAWA

HIRASAWA WORKS

テーハー式〈ウォータージャケット〉

CO_2培養器

CPE-2600 & 2200 series

スッキリしたデザインで最新の技術を駆使したCO_2培養器です。
CO_2ガスの濃度測定は、熱輻射方式を採用したエコノミータイプです。
警報と自己管理機能によって信頼性のあるCO_2培養環境を提供いたします。
内装に銅合金ステンレスの抗菌システムを採用。

器内雑菌対策、湿度管理にも配慮しました。
内装に銅合金ステンレスの抗菌システムを採用。
器内の清掃はしやすく、ガス滅菌済フィルター付きです。

CO_2濃度測定は熱輻射方式です。
CO_2濃度センサーは熱輻射方式を採用したエコノミータイプのシリーズです。超音波方式のCO_2濃度センサーを標準搭載したUS型は「較正」なしで信頼性のある濃度を維持します。

測定用貫通孔が標準装備です。(2ヶ所)
〈2600series〉

CO_2ボンベ自動切換機能が標準装備です。
〈2600series〉

警報と自己診断装置も万全です。
警報と自己診断装置は23種類〈2600series〉あり万一の場合も安全側に制御します。故障原因の究明にも役立ちます。

コンピューターに接続できます。
コンピューターに接続して温度・濃度のデータ記録を保管できます。又、コンピューターで管理と設定変更もできます。<ソフトはオプション>

2段重ねで設置できます。
2段重ね設置ができます。又、各seriesと同系の各CO_2培養器とも2段設置で使用できます。メンテナンスに便利なキャスターも取り付け可能のベース型が用意されています。

■別売の各オプションが用意されています。
- 2600 seriesには組立式鉄台があります。
- 両seriesとも2段重ねの設置ができます。メンテナンスに便利なキャスターも取り付け可能のベース型〈2600 series〉と〈2200 series〉が合わせて用意されています。
- 温度の低い培養に使用できる専用ウォーターチーラーがあります。

テーハー式・CO_2培養器　CPE-2600 series

CPE-2601

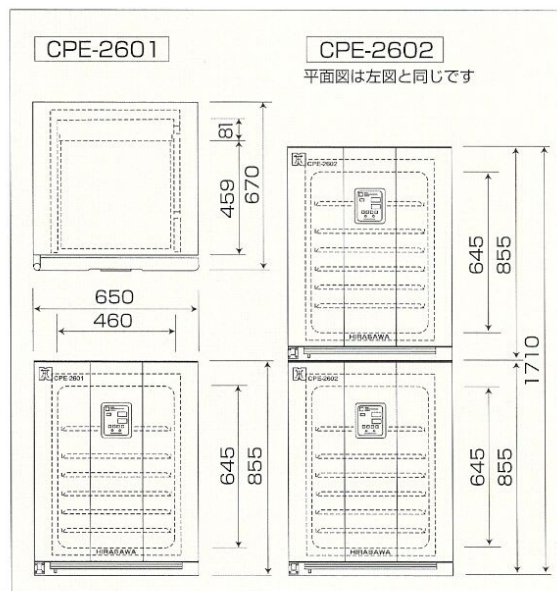
CPE-2602

仕様

型式		CPE-2601型 Cat.No.2601	CPE-2602型 Cat.No.2602
寸法他	外寸	W650×D670×H855mm	W650×D670×H1710mm
	内寸	W460×D540×H645mm	W460×D540×H645mm × 2室
	内容積	160ℓ	160ℓ × 2室
	トレー寸法	W430×D430×H13mm	
	トレー枚数	4枚（最大収容数14枚）	8枚（最大収容数28枚）
	最大トレー面積	25,886cm^2	51,772cm^2
	水量	48ℓ	48ℓ × 2
	重量	110Kg	220Kg
総合制御※		CPU（集中制御）〈PCに接続可能〉	
温度関係	恒温方式	ウォータージャケット方式＋器内微調整ヒーター	
	温度範囲	（室温＋5℃）～50℃	
	温度精度	±0.1℃	
	温度分布	±0.1℃	
CO_2ガス	測定方式	熱輻射方式	
	濃度範囲	0～19.9％	
	濃度精度	±0.15％	
湿度	加湿方式	加湿バット注水自然蒸発方式（カバー付）	
	湿度範囲※	90～96％（オプション：湿度制御）	
	湿度指示※	オプション：CO_2濃度表示枠兼用指示LED 0.1％	
付帯装置	警報装置※	23種	
	殺菌フィルター	0.2μ / 99.99％除菌	
	撹拌方式	小型シロッコファン（微風攪拌・扉開時自動停止）	
	測定用貫通孔	2ヶ所（右側面上下）内径35mm シリコンゴム栓付	
	自動切換装置	CO_2ボンベ自動切換装置標準装備	
	加熱ヒーター	主＝シートヒーター / 扉＝枠ヒーター（丸ヒモ）	
	外扉	片開扉（内扉加温ヒーター付）	
	内扉	厚板ガラス・片開扉〈蝶番は外扉と同じ〉	
	電気	AC.100V/380W（3.8A）	AC.100V/760W（7.6A）

※培養環境のデーターは別売ソフトで接続コンピューターに記憶させられます。
※湿度指示装置はオプションで取付可能です。制御（警報装置4種増）をすることもできます。（発注の時に御指示下さい）

■標準付属品

			CPE-2601	CPE-2602
1. 銅合金ステンレス・トレー		CPD-430	4枚	8枚
2. 銅合金ステンレス・トレー受け		CPD-4B	4組	8組
3. 本体アジャスターボルト			4本	4本
4. 背面ダクト板	銅合金ステンレス		1枚	2枚
5. トレー受け側面板ベース	銅合金ステンレス		1組	2組
6. トレー受け側面板	銅合金ステンレス		2枚	4枚
7. トレー受け側面板支え板	銅合金ステンレス		1枚	2枚
8. 加湿バット	銅合金ステンレス		1枚	2枚
9. バットカバー			1枚	2枚
10. 防腐剤			1本	2本
11. ガス供給チューブ（φ6mm・2.5m緑）			1本	2本
12. 露受け排水チューブ（φ6mm・60cm透明）			1本	2本
13. メクラ・コネクター			1個	2個
14. 使用説明書			1冊	1冊

テーハー式・CO_2培養器　CPE-2200 series

①…モード表示枠
②…MAIN温度調節信号灯
③…ROOM温度調節信号灯
④…DOOR温度調節信号灯
⑤…器内温度表示枠（℃）
⑥…CO_2濃度制御信号灯
⑦…CO_2濃度/湿度表示枠（%）
⑧…警報ブザー停止キー
⑨…設定用 SETキー
⑩…設定用 NEXTキー
⑪…設定用 UPキー
⑫…CO_2濃度運転キー
⑬…電源（運転）キー

●ディスプレーはCPE-2600 / CPE-2200とも同じです。

CPE-2201

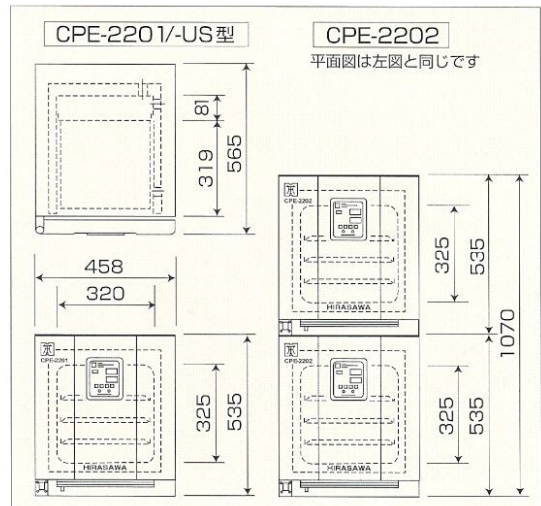
CPE-2202

仕　様

型　　式		CPE-2201型 Cat.No.2201	CPE-2202型 Cat.No.2202	CPE-2201-US型 Cat.No.2203
寸法他	外　　寸	W458×D565×H535mm	W458×D565×H1070mm	W458×D565×H535mm
	内　　寸	W320×D400×H325mm	W320×D400×H325mm×2室	W320×D400×H325mm
	内容積	40 ℓ	40 ℓ × 2室	40 ℓ
	トレー寸法	W290×D290×H9mm		
	トレー枚数	2枚（最大収容数5枚）	4枚（最大収容数10枚）	2枚（最大収容数5枚）
	最大トレー面積	4,205cm²	8,410cm²	4,205cm²
	水　　量	20 ℓ	20 ℓ × 2	20 ℓ
	重　　量	45Kg	90Kg	45Kg
総合制御※		CPU（集中制御）〈PCに接続可能〉		
温度関係	恒温方式	ウォータージャケット方式＋器内微調整ヒーター		
	温度範囲	（室温＋5℃）～50℃		
	温度精度	±0.1℃		
	温度分布	±0.1℃		
CO_2ガス	測定方式	熱輻射方式		超音波方式
	濃度範囲	0～19.9%		
	濃度精度	±0.15%		
湿度	加湿方式	加湿バット注水自然蒸発方式		
	湿度範囲※	90～96%（オプション：湿度制御）		
	湿度指示※	オプション：CO_2濃度表示枠兼用指示LED 0.1%		
付帯装置	警報装置※	22種		
	殺菌フィルター	0.2μ / 99.99%除菌		
	撹拌方式	小型シロッコファン（微風撹拌・扉開時自動停止）		
	測定用貫通孔	1ヶ所（右側面上）内径35mm シリコンゴム栓付		
	加熱ヒーター	主＝シートヒーター / 扉＝枠ヒーター（丸ヒモ）		
	外　　扉	片開扉（内扉加温ヒーター付）		
	内　　扉	厚板ガラス・片開扉〈蝶番は外扉と同じ〉		
	電　　気	AC.100V/240W (2.4A)	AC.100V/480W (4.8A)	AC.100V/240W (2.4A)

※培養環境のデーターは別売ソフトで接続コンピューターに記憶させられます。
※湿度指示装置はオプションで取付可能です。制御（警報装置4種増）をすることもできます。（発注の時に御指示下さい）

■標準付属品

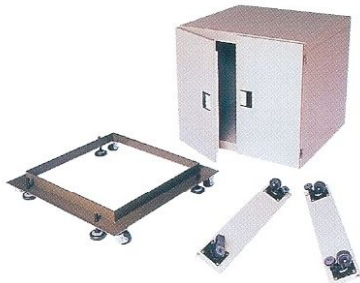
		CPE-2201/-US型	CPE -2202
1. 銅合金ステンレス・トレー	CPE-290	2枚	4枚
2. 銅合金ステンレス・トレー受け	CPE-3B	2組	4組
3. 本体アジャスターボルト		4本	4本
4. 背面ダクト板	銅合金ステンレス	1枚	2枚
5. トレー受け側面板ベース	銅合金ステンレス	1組	2組
6. トレー受け側面板	銅合金ステンレス	2枚	4枚
7. トレー受け側面板支え板	銅合金ステンレス	1枚	2枚
8. 加湿バット	銅合金ステンレス	1枚	2枚
9. 防腐剤		1本	2本
10. ガス供給チューブ（φ6mm・2.5m緑）		1本	2本
11. 露受け排水チューブ（φ6mm・60cm透明）		1本	2本
12. メクラ・コネクター		1個	2個
13. 使用説明書		1冊	1冊

テーハー式・CO_2培養器　オプション付属品

■テーハー式圧力調節器：CO_2ガス用　CO2-NT-C型　Cat.No.0248
N_2ガス用　N2-NT-C型　Cat.No.2468

2段式の圧力調節器は、ボンベ圧力に変化があっても2次出力圧の変動が少なく安定したガス供給ができます。CPシリーズの各型にオプションとして装備できます。
1次側、2次側とも圧力ゲージが付いていますのでガスの管理に便利です。2次出力圧が低く調整可能で培養器に最適な仕様です。
※注意事項　発注時にご指示下さい。

仕　様：出力圧力ゲージ…0.16MPa
　　　　入力圧力ゲージ…25MPa

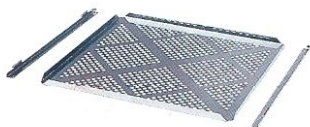
■CO_2/N_2ガス・ボンベ架台（車輪付）：CO2-30R型　Cat.No.0235
■CO_2/N_2ガス・ボンベスタンド：
2本立：B-40R2型　Cat.No.4549
3本立：B-40R3型　Cat.No.4545
●各ガス・ボンベは、ガス交換などがありますのでお取引のガス販売会社でお求め下さい。
■CO_2ガス・ボンベ：CO2-30型　Cat.No.0230
■N_2ガス・ボンベ：N2-40型　Cat.No.4948

■鉄台は1台用と2台用が用意されています。

型　式	SD-2700	SD-2700D	SD-WB7	SD-2200C	SD-2200DC
Cat.No.	2708	2709	2707	2208	2209
適合培養器	CPE-2601型(1台)用		CPE-2602型（2段重ね）用	CPE-2200型	
	扉無し	扉付き		扉無し	扉付き
構　造	鋼鈑製・組立式		キャスター付ベース形	鋼鈑製	
寸　法	W650×D610×H605（+15）mm		←同寸でH75mm	W458×D505×H565mm	
別売りキャスター	型式：SD-2700C/Cat.No.2710 両サイド補強アングル付2本組		[組合わせ済み]	[組合わせ済み]	

■テーハー式器内分割小扉
内扉開閉時に内槽の培養環境の変化を少なくする分割小扉が用意されています。
■七分割小扉：CPD-7D　Cat.No.2507
CPE-2600seriesはオプションです。
■二分割小扉：CPD-2D　Cat.No.2503
CPE-2200seriesはオプションです。
※器内に棚のピッチ2段分に小扉1枚となっています。

■ウォーターチーラー：CPD-100L　Cat.No.2461
ウォータージャケット型の各培養器用チーラー（冷水器）です。このチーラーを使用すると各培養器の最低使用温度は夏季でも+20℃程度まで下げられます。

仕様：最低使用温度：+20℃
　　　使用温度精度：±0.1℃
　　　冷　凍　機：空冷.75W. 240kcal/h
　　　電　　　気：AC 100V. 230W. 2.3A
外　　　寸：W290×D400×H410mm
内槽温度分布：±0.1℃
送水ポンプ：5/7ℓ/min
※起動電流 5A. 運転 2.3A
（別の独立コンセントに接続下さい）

■トレー板と受けレール

増設用に販売しています。
銅合金ステンレス/打ち抜き加工
●**CPD-430B**　Cat.No.2474
W430×D430×H13mm
●**CPE-290B**　Cat.No.2492
W290×D290×H9mm

■防腐剤：IM-L型　Cat.No.2450

ウォータージャケットの水を交換した時に添加して下さい。防腐と防錆に効果があります。

包装：400mℓビン入

■殺菌フィルター：WJ-50型
Cat.No.2402

供給 CO_2 ガスの除菌用のディスポーザブルタイプのエァーフィルターです。

性能：0.2μ（99.99%）
外径：φ50mm

このCO₂培養器シリーズに使用している

警報ラベル一覧

以上の警報ラベルを型式に合わせて必要のあるものを貼付してあります。

＊御使用の前に「取扱説明書」をよくお読みください。
＊製品を安心してお使いいただくため、定期点検等のメンテナンスを用意しております。

＊仕様・外観など、改良・改善等で予告なしに変更する場合がございますのでご了承下さい。
＊掲載製品等の色は印刷の都合上、実際の色とは異なる場合がございますのでご了承下さい。

株式会社ヒラサワ

本　　社　〒113-0034　東京都文京区湯島2丁目24-7　TEL 03-3834-2331　FAX 03-3836-1140
大阪営業所　〒559-0024　大阪市住之江区新北島2-2-49-206　TEL 06-6683-7061　FAX 06-6683-7062
URL=http://www.kk-hirasawa.co.jp　e-mail=info@kk-hirasawa.co.jp

14.05.33.2.TP.